

# Statistique et société

Novembre 2020

Volume 8, Numéro 2

---

**Enseignement**

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 8, Numéro 2

---

### 7 **Éditorial**

Emmanuel DIDIER

Rédacteur en chef de Statistique et société

---

Dossier Enseignement

---

### 9 **Une expérience ludique de capture-marquage-recapture pour l'initiation au raisonnement probabiliste indispensable au statisticien-modélisateur**

Éric PARENT

AgroParisTech, UMR 518, Paris

Jean-Jacques BOREUX

Dpt Sc. & G. Environnement, Université de Liège, site d'Arlon

Étienne RIVOT

UMR ESE, Ecology and Ecosystem Health, Institut Agro, INRAE, Rennes

Sophie ANCELET

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), PSE-SANTÉ/SESANE/LEPID, Fontenay-Aux-Roses

### 33 **EMOS – Towards a unified training of European public statisticians**

Annika NÄSLUND

Former Chair of the EMOS Board

Head of Unit "Planning and Evaluation; Statistical training" at Eurostat, European Commission

### 45 **Python Data Science Handbook by Jake VANDERPLAS (2016)**

Alexis EIDELMAN

Statisticien et data scientist public, administrateur hors classe de l'Insee

---

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 8, Numéro 2

---

---

### Varia

---

49 **Existe-t-il un avantage à commencer la séance de tirs au but au football ?**

Luc ARRONDEL

CNRS, PSE

Richard DUHAUTOIS

CNAM-Lirsa et Ceet

Jean-François LASLIER

CNRS, PSE

---

### Recensions

---

61 **La ligne de couleur de W. E. B. Du Bois  
Représenter l'Amérique noire au tournant  
du XX<sup>e</sup> siècle**

**Sous la direction de**

**Whitney BATTLE-BAPTISTE et Britt RUSERT  
(2019)**

Antoine ROLLAND

Université Lumière Lyon 2

65 **Official Statistics 4.0  
Verified Facts for People in the 21st Century  
de**

**Walter J. RADERMACHER  
(2020)**

Thomas AMOSSÉ

Cnam, Lise, CEET

69 **Le secret statistique  
de  
Jean-Pierre LE GLÉAU  
(2019)**

Gérard LANG

Statisticien retraité, SFdS

---

## Statistique et société

---

Magazine quadrimestriel publié par la Société Française de Statistique.

Le but de Statistique et société est de présenter, d'une manière attrayante et qui invite à la réflexion, l'utilisation pratique de la statistique dans tous les domaines de la vie. Il s'agit de montrer comment l'usage de la statistique intervient dans la société pour y jouer un rôle souvent inaperçu de transformation, et est en retour influencé par elle. Un autre dessein de Statistique et société est d'informer ses lecteurs avec un souci pédagogique à propos d'applications innovantes, de développements théoriques importants, de problèmes actuels affectant les statisticiens, et d'évolutions dans les rôles joués par les statisticiens et l'usage de statistiques dans la vie de la société.

### Rédaction

**Rédacteur en chef :** Emmanuel Didier, CNRS, France

**Rédacteurs en chef adjoints :**

Thomas Amossé, CNAM, France

Jean Chiche, Sciences po Paris, France

Jean-Jacques Droesbeke, Université libre de Bruxelles, Belgique

Chloé Friguet, Université Bretagne-Sud, France

Antoine Rolland, Université Lyon 2, France

Jean-Christophe Thalabard, Université Paris-Descartes, France

Catherine Vermandele, Université libre de Bruxelles, Belgique

### Comité éditorial

**Représentants des groupes spécialisés de la SFdS :**

Ahmadou Alioum, groupe Biopharmacie et santé

Delphine Grancher, groupe Environnement et Statistique

Marthe-Aline Jutand, groupe Enseignement de la Statistique

Elisabeth Morand, groupe Enquêtes, Modèles et Applications

Alberto Pasanisi, groupe Agro-Industrie

### Autres membres :

Jean-Pierre Beaud, Département de Science politique, UQAM, Canada

Corine Eyraud, Département de sociologie, Université d'Aix en Provence, France

Michael Greenacre, Department of Economics and Business, Pompeu Fabra

Université de Barcelone, Espagne

François Heinderyckx, Département des sciences de l'information, Université Libre de Bruxelles, Belgique

Dirk Jacobs, Département de sociologie, Université Libre de Bruxelles, Belgique

Gaël de Peretti, Insee, France

Théodore Porter, Département d'histoire, UCLA, Etats-Unis

Carla Saglietti, Insee, France

Patrick Simon, Ined, France

Design graphique

fastboil.net

ISSN 2269-0271

---

# Éditorial

---



**Emmanuel DIDIER**

Rédacteur en chef de *Statistique et société*

---

Chère lectrice, cher lecteur,

Ce numéro est le premier dont le dossier est consacré à l'enseignement de la statistique, un sujet qui nous tient à cœur. En effet, *Statistique et société* a fusionné il y a quelque temps avec *Statistique et enseignement*, une autre revue de la SFdS. Nous en étions très heureux car il est évident qu'un domaine où la statistique et la société sont en interaction forte et riche est bien celui de la formation des futurs citoyens et des praticiens.

Ce numéro montre que les potentiels d'enrichissement mutuels entre les deux revues se sont réalisés. Je voudrais donc aujourd'hui rendre un hommage tout particulier à Catherine Vermandele et Antoine Rolland qui ont rejoint le comité de rédaction, s'y sont merveilleusement intégrés et à qui nous devons ce dossier. D'autres publications portant sur ce thème ne manqueront pas de suivre.

L'enseignement est abordé d'abord sous forme d'un compte rendu d'expérimentation apte à convaincre les élèves de l'intérêt des probabilités, écrit par Eric Parent, Jean-Jacques Boreux, Etienne Rivot et Sophie Ancelet. Suit un article d'Annika Näslund sur un nouveau master européen formant les futurs statisticiens publics. Vient ensuite le compte-rendu par Alexis Eidelman d'un manuel d'utilisation du langage Python. On le voit, l'enseignement ici n'est pas envisagé dans une classe grise et froide, avec craie qui crisse sur le tableau noir et tablier bleu terne. Non, l'enseignement ici est joyeux, porte sur des innovations et vise à construire le futur.

Un article *varia* de Luc Arrondel, Richard Duhautois et Jean-François Laslier répond enfin à une question que tout amateur de foot se pose : est-ce un avantage de commencer les tirs au but ? Je ne dévoile pas la réponse apportée par un texte qui s'avale aussi facilement qu'une bonne bière à la mi-temps.

Viennent ensuite trois recensions d'ouvrages qui montrent combien l'actualité éditoriale est riche aussi en ce qui concerne les rapports entre la statistique et la société. Antoine Rolland nous présente une réédition d'un ouvrage de W.E.B. Du Bois sur le décompte des noirs aux USA au début du XX<sup>ème</sup> siècle. Thomas Amossé présente la dernière livraison de Walter Radermacher, infatigable et créatif ancien directeur d'Eurostat, portant sur le rôle des statistiques publiques dans un monde transformé par les data. Enfin, Gérard Lang rend compte des réflexions de Jean-Pierre Le Gléau sur l'importante question du secret statistique.

Bonne lecture !  
Emmanuel Didier